



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática  
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Diseño de un sistema de comprobantes de pago  
electrónico utilizando Web Services para los emisores**

**TESINA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**AUTORES**

José Luis PERALTA NOUCHI  
Carlos Alberto SOSA NAVARRO

**ASESOR**

Lic. Luis ROIG DE ALCÁZAR

Lima, Perú

2012

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**  
**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COMPROBANTES DE PAGO ELECTRÓNICO**  
**UTILIZANDO WEB SERVICES PARA LOS EMISORES**

Autor: PERALTA NOUCHI, José Luis

SOSA NAVARRO, Carlos Alberto

Asesor: ROIG DEL ALCÁZAR, Luis

Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Fecha: Agosto del 2012

---

**RESUMEN**

Desde abril de este año, y continuando con el objetivo de promover la emisión electrónica de los comprobantes de pago y documentos vinculados a estos, disminuir la evasión tributaria, impulsar las mejoras de los procesos de las empresas y el comercio electrónico utilizando tecnologías de información, la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) aprobó el Sistema de Emisión Electrónica desarrollado desde los sistemas del contribuyente como el medio de emisión electrónica de comprobantes de pago electrónico (facturas, boletas de venta, notas de crédito y notas de débito). El propósito y los objetivos de este trabajo se centraron en el análisis, diseño y propuesta de implementar una solución integral que permita crear comprobantes de pago electrónicos del EMISOR y transferirlos mediante el uso de herramientas de integración Web a la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) además de brindar un portal donde puedan visualizar el estado de sus comprobantes de pago electrónicos tanto el EMISOR como sus adquirientes. Cumpliendo con las reglas y normativas establecidas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) en el proceso de Emisión de Comprobantes de Pago Electrónicos desde los sistemas del contribuyente.

**Palabra claves:** SUNAT, Facturación electrónica, Web Services, Empresas grandes emisores

**MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS**

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

**FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS**

**Academic Professional School of Systems Engineering**

**SYSTEM DESIGN OF ELECTRONIC PAYMENT INVOICE USING WEB  
SERVICES FOR ISSUERS**

Author: PERALTA NOUCHI, José Luis

SOSA NAVARRO, Carlos Alberto

Assesor: ROIG DEL ALCÁZAR, Luis

Title: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Date: Agosto del 2012

---

**ABSTRACT**

Since April this year, and continuing to promote the issue electronic payment vouchers and documents related to these, reduce tax evasion, promote the improvement of business processes and electronic commerce using information technologies, National

Superintendency of Tax Administration (SUNAT) approved electronic System emission systems developed from the taxpayer as the electron emission through electronic payment vouchers (invoices, sales slips, credit notes and debit notes).

The purpose and objectives of this work focused on the analysis, design and proposal to implement a solution that allows the creation of electronic payment receipts and transfer ISSUER using Web integration tools to the National Superintendency of Tax Administration (SUNAT) in addition to providing a portal where they can view the status of their electronic payment receipts of the Issuer and their acquirers. Complying with the rules and regulations established by the National Superintendency of Tax Administration (SUNAT) emission in the process of Electronic Payment Voucher from systems of the taxpayer.

**Key words:** SUNAT, electronic facturing, Web Services, big issuing company